

18-1177
001732332-21
0031722

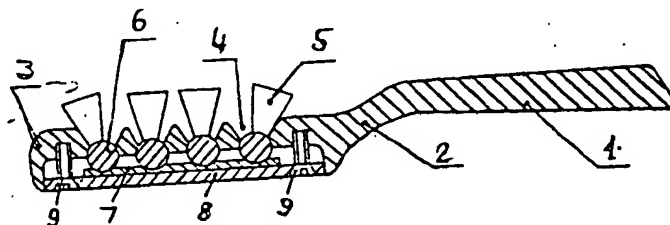
★ IVAN/ P24 93-256604/32 ★ SU 1752336-A1
Toothbrush - has brush tufts fixed in ball elements, and lockable
cover with support plate

IVANOV I S 90.05.15 90SU-4825586

(92.08.07) A46B 9/04

Toothbrush comprises handle (1), neck (2), and hollow head (3) with holes (4) for brush filaments (5). The individual tufts are fastened to ball elements (6) which can move against support plate (7). The head (3) of the toothbrush has a detachable cover (8) in which the support plate (7) lies and which is secured to the head (3) by means of screws (9). The brush may be used with the filaments (5) locked in position, or the screws (9) slackened allowing the ball elements (6) to move for the purpose of massaging the gums.

ADVANTAGE - Increases convenience in use. Bul.29/7.6.92 (2pp
Dwg.No.1/1)
N93-197422



© 1993 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

Derwent House, 14 Great Queen Street, London WC2B 5DF England, UK
US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Blvd., Suite 401, McLean VA 22101, USA

Unauthorised copying of this abstract not permitted



DERWENT
Scientific and Patent Information



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1752336 A1

(31) A 46 B 9/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4825586/13
(22) 15.05.90
(46) 07.06.92. Бюл. № 29
(75) И.С.Иванов
(56) Заявка ЕПВ/ЕР № 0274680,
кл. А 46 В 9/04, 1988.
Патент США № 4633542,
кл. А 46 В 9/04, 1987.
(54) ЗУБНАЯ ЩЕТКА "ВАЛЕНТИНА"

ЕГА

2

(57) Использование: гигиена и медицина. Щетка включает рукоятку, шейку и полую головку с отверстиями для щетины. Пучки щетины закреплены в шаровых элементах, установленных с возможностью перемещения в полости головки. Головка снабжена съемной крышкой и эластичной прокладкой, расположенной между внутренней поверхностью крышки и шаровыми элементами. 1 ил.

Изобретение относится к санитарно-гигиеническим принадлежностям.

Известная зубная щетка, содержащая рукоятку, шейку и головку с щетиной, установленной под углом к центру головки.

Недостатками данной щетки является невозможность замены деформированных пучков щетины, проведения массажных воздействий и изменения угла наклона пучков щетины.

Наиболее близким по технической сути к предлагаемому устройству является зубная щетка, содержащая рукоятку, шейку и полую головку с отверстиями для щетины, пучки которой закреплены в шаровых элементах, установленных с возможностью перемещения в полости головки на опорной прокладке.

Недостатком известного устройства является невозможность изменения угла наклона щетины к плоскости головки.

Целью изобретения является повышение удобства использования.

Представленная цель достигается тем, что зубная щетка включает рукоятку, шейку и полую головку с отверстиями для щетины,

пучки которой закреплены в шаровых элементах, установленных с возможностью перемещения в полости головки на опорной прокладке, причем головка снабжена съемной крышкой, а опорная прокладка расположена на крышке.

На чертеже показана зубная щетка, продольный разрез.

Зубная щетка включает рукоятку 1, шейку 2 и полую головку 3 с отверстиями 4 для щетины 5. Пучки щетины 5 закреплены в шаровых элементах 6, установленных с возможностью перемещения в полости головки 3 на опорной прокладке 7. Головка 3 зубной щетки снабжена съемной крышкой 8, а опорная прокладка 7 расположена на крышке 8. Крышка 8 крепится к головке 3 посредством винтов 9.

Зубной щеткой пользуются следующим образом.

Ослабив винты 9, ориентируют пучки щетины 5 под необходимым углом к головке 3. Винты 9 закручивают, обеспечивая фиксацию щетины 5 в заданном положении. При этом эластичная опорная прокладка 7 крышки 8 прижимает шаровые элементы 6 с за-

(19) SU (11) 1752336 A1

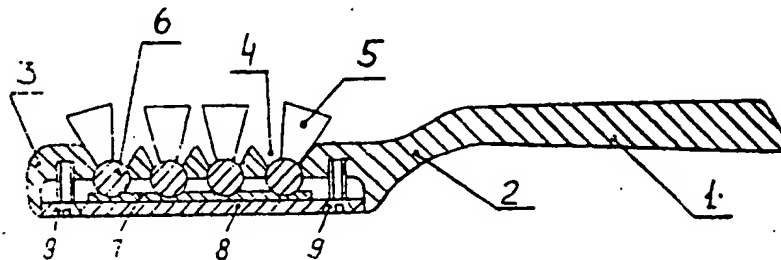
крепленными в них пучками щетины 5. Изменение ориентировки щетины 5 связано с различными поверхностями зубов, подвергаемых очистке. Так, при обработке межзубных промежутков пучков щетины 5 сводят к продольной оси головки, что обеспечивает проникновение щетины в промежутки между зубами. При обработке наружных альвеолярных поверхностей щетину 5 равномерно распределяют на головке 3, что приводит к образованию сферической поверхности в поперечнике, создает большую площадь рабочей поверхности и обеспечивает щадящий режим обработки. Таким же образом формируется рабочая поверхность для обработки различных плоскостей органов ротовой полости. Для создания щадящего режима обработки и оказания массажного воздействия ослабляют винты 9, что приводит к повороту шаровых элементов 6 при нагрузке на пучки

щетины 5 и смягчает воздействие щетины на ткани.

Зубная щетка удобна в пользовании, так как позволяет формировать рабочую поверхность головки в зависимости от требований пользователя и состояния его органов ротовой полости, что снимает необходимость в применении нескольких зубных щеток с различными характеристиками рабочей поверхности.

Формула изобретения

Зубная щетка, включающая рукоятку, шейку и головку с отверстиями для щетины, пучки которой закреплены в шаровых элементах, установленных с возможностью перемещения в полости головки, на опорной прокладке, отличающаяся тем, что, с целью повышения удобства использования, головка снабжена съемной крышкой, а опорная прокладка расположена на крышке.



Редактор И.Ванюшкина Составитель И.Иванов
Техред М.Моргентал Корректор Н.Милюкова

Заказ 2712 Тираж Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производится на издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101